

**Constructie voor Amateurs.
Eenvoudige spanningsregelaar of
potentiometer.**

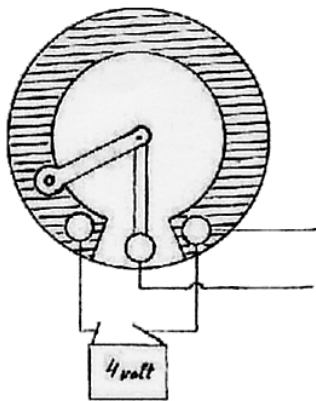
Een der grootste nadeelen, die de amateurs tegenwoordig ondervinden bij het maken hunner toestellen, is zeker wel de omstandigheid, dat de meeste onderdelen voor een bruikbaar ontvang-toestel, zelfs de meest onontbeerlijke, veel kosten met zich meebrengen.

Daarom zijn de meeste amateurs er dan ook op uit om de onderdeelen voor hunne toestellen zoo veel mogelijk zelf uit weinig kostbare materialen te vervaardigen.

Hierbij geven we een beschrijving van een zeer eenvoudige, door ieder zelf te maken potentiometer, die, wat gevoeligheid betreft, niet behoeft onder te doen voor den tamelijk kostbaren ijzerdraad-potentiometer, zooals deze in den handel voorkomt.

We behoeven alleen te koopen een eenvoudig schakelaartje, gemonteerd op een rond plankje.

Ook kan hier zeer goed voor gebruikt worden een oud weerstandje, bestaande uit een rond plankje met een contact, om het middelpunt van het plankje draaibaar, dat over een nicoline spiraal kan schuiven.



Het gearceerde gedeelte van het plankje moet nu met grafiet worden bestreken en daarna moet het contact worden aangebracht in het midden van de schijf.

De moeilijkheid is het opbrengen van het grafiet. Daar de plankjes van schakelaars in den regel aan een kant geveerd en geveerd zijn en dit vernis een bezwaar is voor het opbrengen van het grafiet, is het 't beste om het gearceerde deel van de houten schijf eerst met een figuur-

zaag uit te zagen en daarna weer omgekeerd op het binnenstuk te leggen.

Nu komt dus aan den buitenrand de ongeveerde kant boven en alvorens deze om het binnenste deel te leggen, moet het grafiet er op gebracht worden.

Dit geschiedt het beste door een ouden koolborstel van een dynamo te nemen en dezen te bevochtigen in spiritus. Hiermede wordt nu de houten ring ingesmeerd. Hierdoor komt op het hout spoedig een stevige laag grafiet, die, na gedroogd te zijn, zal blijken voldoende weerstand te hebben voor het beoogde doel.

Brengt men nu nog een paar klemmen aan, dat heeft men op deze wijze een potentiometer gemaakt, die ons elke gewenschte spanning voor de detectors kan geven. De schakeling wordt dan als in de figuur is aangegeven.

Een aldus geconstrueerde potentiometer is voor elken amateur zeker de moeite van het maken waard. Alleen wil ik nog den raad geven om vooral zorg te dragen dat de aangebrachte klemmen goed contact maken met de grafietlaag, hetgeen verkregen kan worden door een paar stukjes bladtin aan te brengen tusschen de klemmen en het grafiet en de klemmen dan stevig aan te draaien.

L. BAL.